



Kamera IP 8MP z analityką AI



ZN8-80DT8M213DL



Cechy szczególne:

- Przetwornik 1/2,8" STARVIS™ CMOS z progresywnym skanowaniem
- Maks. rozdzielczość 8 MP (3840 × 2160) przy 25/30 kl./s
- Obiektyw Moto-Zoom 2,7–13,5 mm F1.6 z automatycznym ustawianiem ostrości
- True WDR 120 dB, 3D DNR, ROI, Defog, HLC i BLC
- Analityka wideo z detekcją i przechwytywaniem twarzy, osób i pojazdów oraz analizą atrybutów
- Analiza inteligentna: wtargnięcie, pojedyncza i podwójna linia, wałęsanie, niewłaściwy kierunek, limit osób, perymetria, nielegalne parkowanie, bieg, upadek, bójka i liczenie osób
- Wbudowane gniazdo kart microSD o pojemności do 256 GB
- Zasilanie 12 VDC lub PoE (IEEE 802.3af)
- Klasy ochrony obudowy IP67 i IK10
- Zgodne z NDA** – urządzenie zgodne z ustawą kongresu USA o nazwie „National Defense Authorization Act”.

Model	ZN8-80DT8M213DL
Przetwornik	1/2,8" STARVIS™ CMOS, 8 MP
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.01 Lux @ F1.6, AGC ON B/W: 0.005 Lux @ F1.6, AGC ON; 0 Lux przy włączonym IR
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektr.	1/5–1/20.000 s
Przystona	Fixed Iris (stała)
Tryb WDR	True WDR (120 dB)
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	Moto-Zoom AF 2.7–13.5 mm, F1.6 Kąty widzenia: H: 102.7°–30.2° / V: 53.8°–16.8°
Oświetlacz IR	Smart IR 850 nm, zasięg do 60 metrów
Zakres ruchów	Pan: 0°–355° / Tilt: 0°–75° / Rotacja: 0°–355°
Kompresja wideo	H.265 / H.264 / MJPEG / Smart Encode
Bitrate (CBR/VBR/VBR+)	Strumień 1: 200 Kbps–16 Mbps Strumień 2: 100 Kbps–6 Mbps Strumień 3: 100 Kbps–3 Mbps
Rozdzielczość i częstotliwość odświeżania	Strumień 1: 3840×2160, 2592×1944, 2592×1520, 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720 (25/30 kl./s) Strumień 2: D1, VGA, CIF (25/30 kl./s) Strumień 3: VGA, CIF, QVGA (25/30 kl./s)
Ustawienia obrazu	Jasność, ostrość, kontrast, nasycenie – regulowane
Zabezpieczenia	Filtr IP, HTTPS, ochrona brute-force, IEEE 802.1X
Funkcje cyfrowe	WDR / HLC / BLC / Defog / ROI
Tryb korytarzowy	Tak (9:16)
Maski prywatności	4 obszary
Zdarzenia	Analityka GENSTAR IVS 2.0 Detekcja twarzy, człowieka i pojazdu
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP/RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, 802.1X, SNMP, Multicast
Obsługa RTSP	Standard RFC 2326 (VLC Player / QuickTime)
Kompatybilność	ONVIF (Profile S/T/G/M), SDK, CGI

Parametry techniczne

Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45
Audio	1x We / 1x Wy
Alarm	1x We / 1x Wy
Wyjście analogowe	Nd.
Temperatura pracy	-40°C ... +55°C
Wilgotność pracy	< 95% RH
Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	Slot microSD maks. 256 GB
Zasilanie / pobór mocy	12 VDC / PoE (802.3af) / maks. 8.5 W
Wymiary / masa	Ø130 × 113.3 mm / 0.8 kg
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP67 / IK10

Sieć i Cybersecurity

Sieć i dostęp	
Maks. liczba strumieni	10 jednoczesnych kanałów
Użytkownicy / poziomy	32+ użytkowników; Administrator, Operator, Użytkownik mediów
Przeglądarki	IE11 lub wcześniejsze, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Bezpieczeństwo / Cybersecurity	
Ochrona OS / firmware	Szyfrowany firmware, Secure Boot, podpisany firmware
Uwierzytelnianie użytkownika	Uwierzytelnianie Digest; ochrona przed atakami brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu wg adresu IP; automatyczne wylogowanie
Ochrona danych	Szyfrowanie poświadczeń
Audyt	Logi dostępu, systemowe i zdarzeń
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256), Secure Element
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)

AI Multi-Target	Detekcja i przechwytywanie twarzy, ludzi i pojazdów; analiza atrybutów; tryby prezentacji: pełna klatka, cztery narożniki i mozaika
Atrybuty ludzi	Płeć, wiek, okulary, nakrycie głowy, torba, kolor i styl górnej/dolnej odzieży, kamizelka odblaskowa
Atrybuty pojazdów	Typ, kolor, marka i orientacja pojazdu
Inteligentna analiza	Wtargnięcie, SMD, pojedyncza i podwójna linia, wałęsanie, niewłaściwy kierunek, limit osób, perymetria, nielegalne parkowanie, bieg, upadek i bójka
Funkcje dodatkowe	Liczenie osób, dokładna klasyfikacja celu człowiek/pojazd oraz wyzwalanie alarmów dla wskazanych typów obiektów

Wbudowane funkcje analityki obrazu GENSTAR IVS 2.0 (Analityka AI)



AI Multi-Target



Wtargnięcie



Inteligentna detekcja ruchu



Przekroczenie linii



Podwójna linia



Wałęsanie się



Przeciwny kierunek



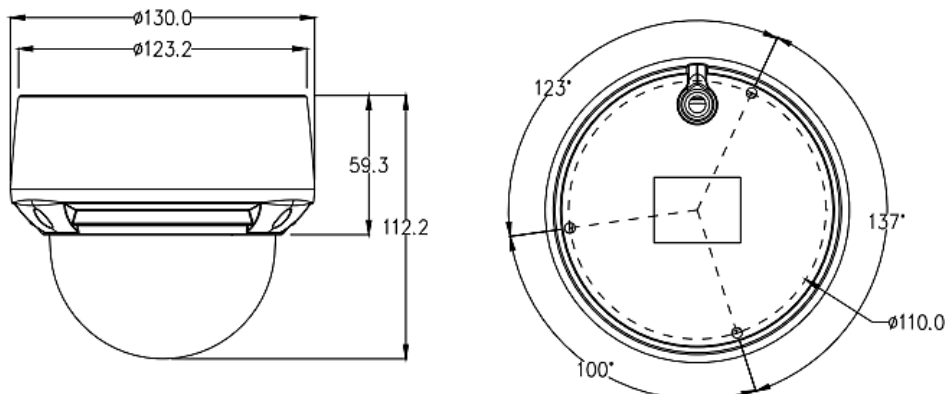
Nielegalne parkowanie



Liczenie osób

DORI Dystans						
Obiektyw		Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja	
2.7–13.5 mm		88–280 m	35.2–112 m	17.6–56 m	8.8–28 m	
OODPCVS Dystans (Odległości OODPCVS obliczone na podstawie progów gęstości pikseli wg IEC/EN 62676-4:2025.)						
Ogólny podgląd	Zarys obiektu	Rozróżnienie obiektu	Percepcja zachowania	Charakterystyka obiektu	Weryfikacja	Szczegółowa analiza
110–350 m	55–175 m	27.5–87.5 m	17.6–56 m	8.8–28 m	4.4–14 m	1.5–4.7 m

Wymiary zewnętrzne:



Akcesoria do mocowania kamery:



ZA8-JBMP-2
(otwory C)



ZA8-CBK344



ZA8-CBK627B*

*ZA8-CBK627B tylko w połączeniu z adapterem ZA8-JBMP-2

Kompatybilność:



CORTROL VMS



GENSTAR NVR